

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ  
ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ



DOĞALGAZ TÜKETİM RAPORU  
(ARALIK 2024)

Rapor No: 2025/01-01  
Hazırlayan: Ahmet Muhammed ACER

Ocak 2025



## YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ DOĞALGAZ TÜKETİM TAKİP RAPORU (02.12-30.12.2024)

Birim Adı	02-09.12.2024			09-16.12.2024			16-23.12.2024			23-30.12.2024			Toplam Tüketim			Önceki Ay Toplam Tüketim	Ortalama Günlük				Önceki Ay H.Sonu/H.İçi (%)	m <sup>2</sup> Başına Tüketim (m <sup>3</sup> )
	Hafta İçi	Hafta Sonu	Toplam	Hafta İçi	Hafta Sonu	Toplam	Hafta İçi	Hafta Sonu	Toplam	Hafta İçi	Hafta Sonu	Toplam	Hafta İçi (m <sup>3</sup> )	Hafta Sonu (m <sup>3</sup> )	Toplam		Hafta İçi (m <sup>3</sup> )	Hafta Sonu (m <sup>3</sup> )	Toplam Ort.	H.Sonu/H.İçi (%)		
YOZGAT MYO AŞÇILIK PROGRAMI	48,00	82,00	130,00	30,00	10,00	40,00	126,00	19,00	145,00	42,00	8,00	50,00	246,00	119,00	365,00	145,00	14,06	11,33	13,04	80,62	98,90	1,35
YOZGAT MYO İTFAİYECİLİK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YOZGAT MYO MAKİNA ATÖLYESİ	408,00	242,00	650,00	432,00	104,00	536,00	459,00	168,00	627,00	464,00	169,00	633,00	1.763,00	683,00	2.446,00	1.061,00	100,74	65,05	87,36	64,57	70,38	1,37
YOZGAT MYO MOBİLYA ATÖLYESİ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YOZGAT MYO NİZAMIYE	52,00	11,00	63,00	48,00	14,00	62,00	50,00	21,00	71,00	53,00	35,00	88,00	203,00	81,00	284,00	371,00	11,60	7,71	10,14	66,50	140,96	6,31
ZİRAAT FAKÜLTESİ	2.091,50	1.368,10	3.459,60	1.624,80	599,10	2.223,90	2.116,10	1.362,60	3.478,70	2.067,40	1.334,10	3.401,50	7.899,80	4.663,90	12.563,70	10.985,60	451,42	444,18	448,70	98,40	115,14	1,37
<b>TOPLAM</b>	<b>53.351,26</b>	<b>26.371,89</b>	<b>78.940,96</b>	<b>50.551,96</b>	<b>29.955,50</b>	<b>80.507,47</b>	<b>57.711,25</b>	<b>26.265,95</b>	<b>83.977,20</b>	<b>57.672,62</b>	<b>29.658,08</b>	<b>87.330,70</b>	<b>219.240,33</b>	<b>112.220,49</b>	<b>331.460,82</b>	<b>298.858,75</b>	<b>12.528,02</b>	<b>10.687,67</b>	<b>11.837,89</b>	<b>85,31</b>	<b>87,10</b>	<b>1,04</b>

### Kapsam

- \* Bu rapor, Enerji Yönetim Birimi tarafından Üniversitemiz geneli 02.12.2024 - 30.12.2024 tarihleri arası doğalgaz tüketiminin izlenmesi, değerlendirilmesi, metrekare alan başına tüketim miktarı ve haftasonu tüketimleri ile mesai günü tüketimlerinin karşılaştırılması amacıyla hazırlanmıştır.
- \* Raporun hazırlanmasında Doğalgaz Dağıtım Şirketi kaynaklı teknik problemlerden dolayı doğalgaz tüketimlerinin uzaktan izleme yapılamaması nedeniyle Bina Enerji Verimliliği Sorumlularından alınan haftalık verilerden faydalanılmıştır.
- \* Haftasonu ve tatil günlerinde tüketimdeki değişimin izlenebilmesi amacıyla Bina Enerji Verimliliği Sorumluları tarafından Cuma mesai bitimi ile Pazartesi mesai başlangıcında veriler kaydedilmiştir.
- \* Raporda tüm birimlerimizin Hafta İçi ve Hafta Sonu tüketimlerinin haftalık bazda görülmesi sağlanmış ilave olarak hafta hafta ve 4 haftanın toplam tüketim değerleri sunulmuştur.
- \* Bir önceki ay ile karşılaştırma yapılabilmesi amacıyla "Önceki Ay Toplam Tüketim" verisi ile "Önceki Ay H.Sonu/H.İçi(%) " verileri de rapora eklenmiştir.
- \* Birim alan için yapılan tüketimin değerlendirilebilmesi amacıyla hesaplanan metrekare başına tüketim değeri rapora eklenmiştir.
- \* "Ortalama Günlük" başlığı altında birimlerimizin Hafta İçi ve Hafta Sonu gün başına düşen tüketim miktarları hesaplanarak ikisi arasında oransal karşılaştırma yapılmıştır.
- \* **Ortalama günlük tüketim üzerinden yapılan karşılaştırma neticesinde hafta sonu tüketiminin hafta içi tüketimine oranının büyüklüğüne göre H.Sonu/H.İçi(%) başlığı altında yeşilden koyu kırmızıya renk haritası çıkarılarak işaretlenmiştir. İşaretlemede koyu kırmızıya doğru gidildikçe aboneliklerin hafta sonu tüketiminin hafta içi tüketimine oranının yükseldiği anlaşılmaktadır.**
- \* Raporlamada Üniversitemize ait tüm tüketim noktaları dahil edilmeye çalışıldığından ısıtma dışında mutfak, çay ocağı vb. doğalgaz tüketimlerine de yer verilmiştir.
- \* Raporda yer alan bazı birimler (hastane, uygulama oteli, kütüphane vb.) hizmet niteliği ve yoğunluğundaki değişimler itibarıyla haftasonu ve hafta içi ayrımı yapılması açısından uygun olmayabilecektir. Ancak ileriye dönük farklı analizlere(metrekare, hizmet başına vb.) veri edinilmesi amacıyla izlenmeye devam edilmektedir.

### Sonuç ve Değerlendirme

- \* Söz konusu dönemde Üniversitemiz geneli toplam 331.460,82m<sup>3</sup> doğalgaz tüketimi gerçekleşmiş olup bunun 219.240,33m<sup>3</sup> lük kısmı hafta içi 112.220,49m<sup>3</sup> lük kısmı ise hafta sonu tüketiminden oluşmaktadır. Bu tüketim miktarları ile H.Sonu/H.İçi(%) tüketim oranı Üniversitemiz geneli için %85,31; metrekare başına ortalama tüketim gerçekleşmesi ise 1,04 olarak olarak hesaplanmıştır.
- \* **Raporda yer alan aboneliklerin 18 adedinde H.Sonu/H.İçi(%) tüketim oranı %100 üzerinde hesaplanmış olup bu değer günlük ortalama hafta içi gerçekleşen tüketimden daha fazla haftasonu tüketimi gerçekleştirdiğini ifade etmektedir. 13 adet abonelikte ise bu oranın %80-%100 aralığında olduğu görülmektedir.**
- \* Aynı hizmet türü ve bina yapısına sahip olan birimler içerisinde metrekare başına tüketim değerleri yaklaşık iki katı gerçekleşen birimlerin olduğu görülmektedir.
- \* Raporda hem H.Sonu/H.İçi(%) tüketim oranı hem de metrekare başına tüketim değeri aynı anda yüksek ilerleyen birimler olduğu görülmekte olup bu iki verinin birlikte değerlendirilmesi tasarruf edilecek tüketim noktalarının tespiti açısından faydalı olacaktır.
- \* H.Sonu/H.İçi(%) tüketim oranı sürekli yüksek olan birimlerde mesai bitiminde kazan suyu sıcaklığının düşürülmesi yönünde uygulamada aksaklıklar yaşandığı değerlendirilebilecektir.
- \* Bir önceki aya göre hava şartlarının olumsuz etkisi ve soğuk geçen ilk tam ay olmasından dolayı bir önceki aya oranla tüketimde artış yaşanması beklenen bir durum olmakla birlikte %10 civarında artış yaşandığı görülmekte olup bu artış oranı birimler bazında değişiklik göstermektedir.
- \* BİLTEM ve Şefaattli MYO Lojman verileri Enerji Yönetim Birimine gönderilmediğinden hesaplamalara dahil edilememiştir. Eğitim Fakültesinin bir haftalık; Kenevir Enstitüsü Binası ve Serasının iki haftalık eksik değerleri dikkate alınarak üç/iki hafta ortalaması üzerinden hesaplamalara dahil edilmiş olup eksik veri kısımları tabloda mor renk ile işaretlenmiştir.
- \* Uygulama Oteli doğalgaz sayaç endekslerinin hatalı okunmasından kaynaklı bir önceki ay verileri dikkate alınmamış ve bir haftalık eksik veri ortaya çıkmış olup hatalı okumalar düzeltilerek bu ay ki rapora hatasız haliyle dahil edilmiştir.
- \* Raporda yer alan veriler bir önceki ay verileri ile kıyaslanarak incelendiğinde 10.12.2024 tarih ve E-99219772-800-274241 sayılı Genel Sekreterlik yazısına istinaden birimler tarafından alınan tedbirlerin rapora olumlu yansıtıldığı; bir önceki ay %100 üzerinde H.Sonu/H.İçi(%) değeri olan 25 adet birim olmasına karşın bu sayının bu ay 18 adete gerilediği ve bazı birimlerde tasarruf yönünde gözle görülür iyileştirmeler yaşandığı dikkat çekmektedir.
- \* Bir önceki maddede bahsedilen olumlu değerlendirmenin aksine bir önceki ay H.Sonu/H.İçi(%) değeri %100 altında iken bu ay bu değer in %100 üzerine çıktığı birimlerin bulunduğu gözlenmektedir.
- \* Raporda yer alan veriler detaylı incelendiğinde 05.10.2024 tarih ve E-83220206-769-258197 sayılı Rektörlük yazısında belirlenen tedbirlerin birimler tarafından uygulanması halinde hâlâ tasarruf edilebilecek alanın bulunduğu değerlendirilmektedir.
- \* Birimlerden eksik gelen veriler birim bazında ve Üniversite geneli yapılacak değerlendirmeleri etkileyerek hatalara sebep olabilmektedir.
- \* 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına getirilen 2030 yılına kadar asgari %30 enerji tasarruf hedefinin gerçekleştirilebilmesi için tüketim miktarımızın değişim yönü büyük önem taşımaktadır. Tüketim tasarrufu sağlanmadan geçirilen her dönem 2030 tasarruf hedefinin yakalanması için zorluk oluşturmaktadır.